

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有權機關
國際事務局



(43) 國際公開日
2003 年 10 月 23 日 (23.10.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/087089 A1

(51) 國際特許分類⁷: C07D 401/12, 401/14, 405/14, 409/14, 413/14, 417/14, 487/04, 495/04, A61K 31/454, 31/4709, 31/5377, 31/5415, 31/4545, 31/517, A61P 1/00, 11/00, 11/02, 17/00, 27/02, 29/00, 31/18, 37/08, 43/00, 11/06

東京都 日野市 旭が丘 4 丁目 3 番 2 号 帝人株式会社
東京研究センター内 Tokyo (JP). 南園 邦夫 (MINAMIZONO, Kunio) [JP/JP]; 〒191-0065 東京都 日野市 旭が丘 4 丁目 3 番 2 号 帝人株式会社 東京研究センター内 Tokyo (JP). 横山 朋典 (YOKOYAMA, Tomonori) [JP/JP]; 〒191-0065 東京都 日野市 旭が丘 4 丁目 3 番 2 号 帝人株式会社 東京研究センター内 Tokyo (JP).

(21) 國際出願番号: PCT/JP03/04841

(22) 國際出願日: 2003 年 4 月 16 日 (16.04.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

特願2002-113220	2002 年4 月16 日 (16.04.2002)	JP
特願2002-240509	2002 年8 月21 日 (21.08.2002)	JP

(74) 代理人: 三原 秀子 (MIHARA, Hideko); 〒100-0011 東京都千代田区 内幸町 2 丁目 1 番 1 号 株式会社帝人知的財産センター内 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DR, EZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU. ZA. ZM. ZW.

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 帝人株式会社 (TEIJIN LIMITED) [JP/JP]; 〒541-0054 大阪府大阪市中央区南本町1丁目6番7号 Osaka (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 松本 由之 (MATSUMOTO, Yoshiyuki) [JP/JP]; 〒191-0065 東京都 日野市 旭が丘 4 丁目 3 番 2 号 帝人株式会社 東京研究センター内 Tokyo (JP). 今井 稔 (IMAI, Minoru) [JP/JP]; 〒191-0065 東京都 日野市 旭が丘 4 丁目 3 番 2 号 帝人株式会社 東京研究センター内 Tokyo (JP). 澤井 善行 (SAWAI, Yoshiyuki) [JP/JP]; 〒191-0065 東京都 日野市 旭が丘 4 丁目 3 番 2 号 帝人株式会社 東京研究センター内 Tokyo (JP). 竹内 進 (TAKEUCHI, Susumu) [JP/JP]; 〒191-0065 東京都 日野市 旭が丘 4 丁目 3 番 2 号 帝人株式会社 東京研究センター内 Tokyo (JP). 中西 顕伸 (NAKANISHI, Akinobu) [JP/JP]; 〒191-0065

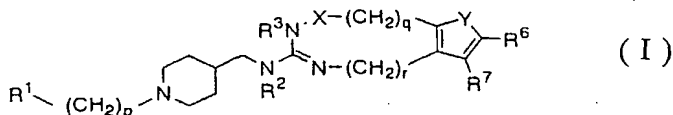
(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類：
—— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PIPERIDINE DERIVATIVES HAVING CCR3 ANTAGONISM

(54) 発明の名称: CCR3拮抗作用を有するピペリジン誘導体



adducts thereof and medicinal compositions having effects of treating and/or preventing diseases in which CCR3 participates such as asthma and allergic nephritis which contain the same as the active ingredient.

(57) Abstract: It is intended to provide low-molecular weight compounds having an activity of inhibiting the binding of a CCR3 ligand to CCR3 on a target cell, i.e., CCR3 antagonists. Namely, compounds represented by the following general formula (I), pharmaceutically acceptable acid addition salts thereof or pharmaceutically acceptable C₁₋₆ alkyl

〔続葉有〕

WO 03/087089 A1

108

	R_1	R_2	R_3	R_4	R_5	R_6	R_7
1-5-192		H	H	H	H		H
1-5-193		H	H	H	H		H
1-5-194		H	H	H	H		H
1-5-195		H	H	H	H		H
1-5-196		H	H	H	H		H
1-5-197		H	H	H	H		H
1-5-198		H	H	H	H		H
1-5-199		H	H	H	H		H
1-5-200		H	H	H	H		H
1-5-201		H	H	H	H		H
1-5-202		H	H	H	H		H
1-5-203		H	H	H	H		H